

DAFTAR PUSTAKA

- Arslan, Y.Z. *et al.* (2019) *Exoskeletons, Exomusculatures, Exosuits: Dynamic Modeling and Simulation, Biomechatronics*. Elsevier Inc. doi:10.1016/B978-0-12-812939-5.00011-2.
- Auliya, R. (2013) ‘Pengaruh Model Tangga, Kegiatan Naik Turun Serta Berat Badan Dalam Perubahan Nilai Grf (Ground Reaction Force)’, *Perpustakaan UNS*, pp. 1–112.
- Avia (2017) ‘Data Sheet - HX-711’, *Avia Semiconductor*, 1(1), pp. 1–9. Available at: https://cdn.sparkfun.com/datasheets/Sensors/ForceFlex/hx711_english.pdf.
- Baker, R. (2006) ‘Gait analysis methods in rehabilitation’, *Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation*, 3, pp. 1–10. doi:10.1186/1743-0003-3-4.
- Bell, J.F. *et al.* (2015) ‘Existing data sets to support studies of dementia or significant cognitive impairment and comorbid chronic conditions’, *Alzheimer’s and Dementia*, 11(6), pp. 622–638. doi:10.1016/j.jalz.2014.07.002.
- Candratama, A. *et al.* (2019) ‘Analisis Metode Elemen Hingga Artificial Hip Joint Saat Gerakan Salat’, *Rotasi*, 20(4), p. 226. doi:10.14710/rotasi.20.4.226-230.
- Chen, B. *et al.* (2021) ‘Review of the upright balance assessment based on the *Force Plate*’, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(5), pp. 1–14. doi:10.3390/ijerph18052696.
- Chen, J.L. *et al.* (2022) ‘Plantar Pressure-Based Insole Gait Monitoring Techniques for Diseases Monitoring and Analysis: A Review’, *Advanced Materials Technologies*, 7(1), pp. 1–31. doi:10.1002/admt.202100566.
- Della Valle, G., Caterino, C., Aragosa, F., Micieli, F., Costanza, D., Di Palma, C., ... Fatone, G. (2021). Outcome after Modified Maquet Procedure in dogs with unilateral cranial cruciate ligament rupture: Evaluation of recovery limb function by use of *Force Plate* gait analysis. *PLoS ONE*, 16(8).
- Diaz, G.E. and Schonholz, C.J. (1999) ‘Humanoid’, *Radiology*, 211(3), p. 650. doi:10.4018/978-1-6684-8898-0.ch001.
- Dirgantara, T. *et al.* (2012) ‘Perancangan , Pembuatan , dan Pengujian *Force Plate* untuk

- Pengukuran Ground Reaction Force Pada Analisis Gerak Berjalan Manusia’, *Proceeding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin XI & Thermofluid IV*, (Snttm Xi), pp. 16–17.
- Hulleck, A.A. *et al.* (2022) ‘Present and future of gait assessment in clinical practice: Towards the application of novel trends and technologies’, *Frontiers in Medical Technology*, 4(December). doi:10.3389/fmedt.2022.901331.
- Koltermann, J. *et al.* (2017) ‘Validation of the HUMAC Balance System in Comparison with Conventional Force Plate s’, *Technologies*, 5(3), p. 44. doi:10.3390/technologies5030044.
- Leriyanti, S.A.M., Hidayah, F.K. and Triliana, R. (2021) ‘Peran Diabetes Melitus Tipe 2 Pada Perbedaan Nilai Glomerular Filtration Rate (GFR) Dan Kreatinin Urin Individu Dengan Usia Dan Jenis Kelamin Yang Sama di Malang Raya’, *Jurnal Bio Komplementer Medicine*, 8(2), pp. 1–7.
- Mukhammad, Y., Santika, A. and Haryuni, S. (2022) ‘Analisis Akurasi Modul Amplifier HX711 untuk Timbangan Bayi’, *Medika Teknika : Jurnal Teknik Elektromedik Indonesia*, 4(1), pp. 24–28. doi:10.18196/mt.v4i1.15148.
- Nasution, A.N. and Nisa, F. (2022) ‘OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR BERAT (LOADCELL SINGLE POINT)’, 11.
- Nizam, M.N., Haris Yuana and Zunita Wulansari (2022) ‘Mikrokontroler Esp 32 Sebagai Alat Monitoring Pintu Berbasis Web’, *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 6(2), pp. 767–772. doi:10.36040/jati.v6i2.5713.
- Perdana, A. (2014) ‘Perbedaan Latihan Wooble Board dan Latihan Stability Terhadap Peningkatan Keseimbangan Pada Mahasiswa Esa Unggul’, *Fisioterapi*, 14(2), pp. 57–68.
- Pirker, W. and Katzenschlager, R. (2017) ‘Gait disorders in adults and the elderly: A clinical guide’, *Wiener Klinische Wochenschrift*, 129(3–4), pp. 81–95. doi:10.1007/s00508-016-1096-4.
- Rizal, M., Hasanuddin, I. and Asyraf, M. (2019) ‘Pengembangan Sistem Pengukuran Gaya Tumbukan pada Jurus Pukulan Datar Pencak Silat Menggunakan Sistem Strain Gauge’, *Jurnal Teknik Mesin Unsyiah*, 7(2), pp. 43–47.

- Samto, D. (2011) 'Perancangan Force Platform untuk Mengukur Ground Reaction Force (Grf) dan Menentukan Center Of Pressure (Cop) Menggunakan Transmisi Frekuensi Radio (Rf)'. Available at: <https://digilib.uns.ac.id/dokumen/detail/18448>.
- Sulistyanto, M.P. (2016) 'Pengolahan Sinyal *Loadcell* 5Kg Menggunakan Metode Moving Average', *Jurnal Penelitian*, 19(2), pp. 138–145. Available at: <https://e-journal.usd.ac.id/index.php/JP/article/view/833>.
- Tatum, J. (2023) 'CLASSICAL MECHANICS'.
- Uwieto, P. (2017) 'Perancangan , Pembuatan , dan Pengujian *Force Plate* dengan Harga Terjangkau', (*Skripsi*) *Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara. Insitut Teknologi Bandung, Bandung* [Preprint].
- Wahyudi, W., Rahman, A. and Nawawi, M. (2018) 'Perbandingan Nilai Ukur Sensor *Loadcell* pada Alat Penyortir Buah Otomatis terhadap Timbangan Manual', *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 5(2), p. 207. doi:10.26760/elkomika.v5i2.207.
- Walsh, M. *et al.* (2021) 'Validation of a Portable *Force Plate* for Evaluating Postural Sway', *Perceptual and Motor Skills*, pp. 191–199. doi:10.1177/0031512520945092.
- Wardoyo, S., Hutajulu, P.T. and Togibasa, O. (2016) 'A Development of *Force Plate* for Biomechanics Analysis of Standing and Walking', *Journal of Physics: Conference Series*, 739(1). doi:10.1088/1742-6596/739/1/012118.
- Whittle, Michael W. (2007) 'Gait Analysis', *Gait Analysis*, pp. 1–11. doi:10.1016/B978-0-7506-8883-3.X5001-6.
- Whittle, Michael W (2007) 'Gait Analysis an Introduction', *Nucl. Phys.*, 13(1), pp. 104–116.
- Widyatmika I Putu Ardi Wahyu *et al.* (2021) 'Perbandingan Kinerja Arduino Uno dan ESP32 Terhadap', *Jurnal Otomasi, Kontrol & Instrumentasi*, 13 (1)(1), pp. 37–45.
- Yu, L. *et al.* (2021) 'Principal Component Analysis of the Running Ground Reaction Forces With Different Speeds', *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 9(March), pp. 1–11. doi:10.3389/fbioe.2021.629809.

- <http://www.rajaloadcell.com/> (2021, 25 September). 5 jenis *loadcell* dan cara menggunakannya. Diakses pada 19 Juni 2023, dari <http://www.rajaloadcell.com/article/5-jenis-load-cell-dan-cara-menggunakannya-123>
- www.cronyos.com/ (2018, 23 Juli). Cara menggunakan modul sensor berat / *loadcell* hx711 dengan arduino. Diakses pada 20 Juni 2023, dari <https://www.cronyos.com/cara-menggunakan-modul-sensor-berat-loadcell-hx711-dengan-arduino/>
- <https://www.espressif.com/> (2015). A feature-rich MCU with integrated Wi-Fi and Bluetooth connectivity for a wide-range of applications. Diakses pada 25 Mei 2023, dari <https://www.espressif.com/en/products/socs/esp32>
- <http://www.qinticsports.com/> (1997). Q4E Case Study 21 – Gait Analysis: Effect of an unstable shoe construction. Diakses pada 25 Mei 2023, dari <http://www.qinticsports.com/gait-analysis/>
- <https://embeddednesia.com/> (2023). Menggunakan Pin GPIO pada ESP 32. Diakses pada 1 Mei 2023, dari <https://embeddednesia.com/v1/menggunakan-pin-gpio-pada-esp32/>